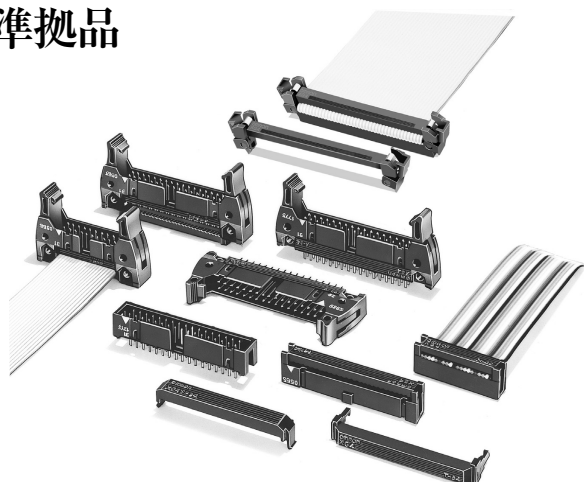
形XG4

フラットケーブルコネクタ(汎用タイプ)

CSM_XG4_DS_J_1_6

プリント基板コネクタの中核、MIL規格準拠品

- 新生産性設計の採用により、高信頼性と低価格を同時に実現。
- 省スペースの実装に役立つボックスタイププラグ(形XG4C)も用意。
- 中継使いができる圧接タイププラグ(形XG4E)も用意。
- 当社バラ線圧接/圧着コネクタ(形XG5)オリジナルプラグ(形XG8)、PCBタイプ(形XG2)と組み合わせることにより、豊富な実装が実現。
- 当社独自開発の簡易ロックレバーを用いることにより、オリジナルプラグ(形XG8)、ボックスタイププラグ(形XG4C)にもロックが可能。
- MIL規格(MIL-C-83503)に準拠。
- UL規格(ファイルNo.E103202)認定品を標準品にしています。(形XG4U、形XG4Hは除く)

■用語の説明

●MIL規格とは

Military Standardの略。各社の互換性および品質保証条件の統一のために1977年にMIL-C-83503(コネクタ適用)が制定された。

●オープンエンドカバー

フラットケーブルをコネクタへ取りつけ時、カバー両側へ引き出せる構造をもったもの(片側のみ引き出せる構造のものをクローズドエンドカバーと言う)。

●スタンドオフ

基板上よりハウジングを持ち上がらせるために設けられた部位のこと(スルーホールでの通気性を良くし、実装性の向上を目的とする)。

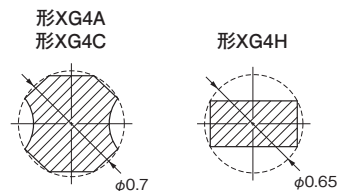
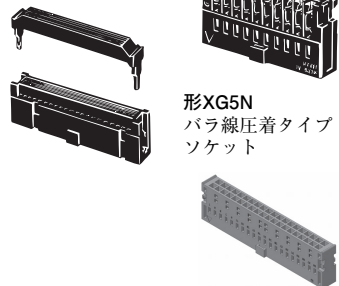
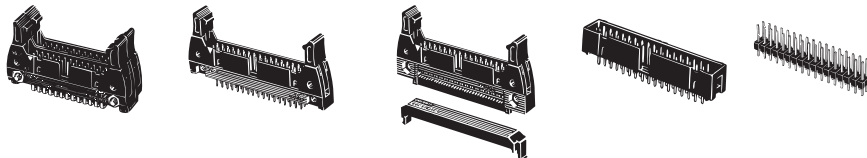
■一覧表

形式	形XG4M 形XG4M-U	形XG4M 形XG4T	形XG4A	形XG4A	形XG4E 形XG4S	形XG4C	形XG4H
形状	MILタイプソケット ストレインリリーフ (ロック付き)	MILタイプソケット ストレインリリーフ	MILタイププラグ	2段重ねタイププラグ	圧接タイププラグ ストレインリリーフ	ボックスタイプ プラグ	ボード・ ボードソケット
掲載ページ	3	4	5～10	11～12	13～14	15～16	17～18

■定格/性能

項目　　　形式	MILタイプソケット　形XG4M プラグ圧接タイプ　形XG4E	MILタイププラグ　形XG4A ボックスタイププラグ　形XG4C ボード・ボードコネクタ　形XG4H
定格電流	1A	3A　＊
定格電圧	AC250V	AC300V
接触抵抗	20mΩ以下(20mV以下、100mA以下にて)	
絶縁抵抗	10³MΩ以上(DC500Vにて)	
耐電圧	AC500V、1min(リーク電流1mA以下)	
総合挿入力	極数×1.96N以下	
単体抜去力	0.39N以上(□0.64㎜テストゲージにて)	
挿抜耐久	50回	
使用温度範囲	－55～＋105℃(低温にて氷結しないこと)	

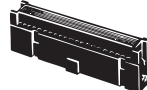
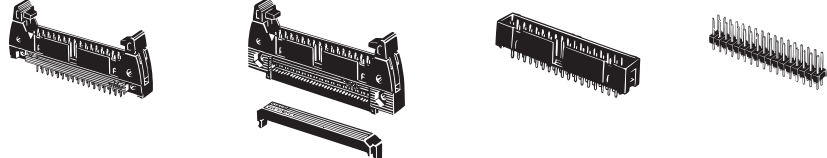
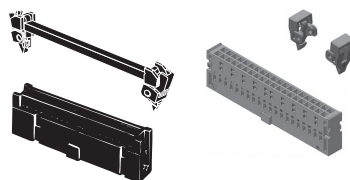
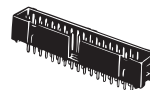
＊定格電流はご使用の相手ソケットコネクタにより決まります。
たとえば当社形XG4Mの場合は1Aとなります。

■端子断面図

形XG4A
形XG4C

φ0.7

形XG4H

■材質／処理

項目		MILタイププラグ　形XG4A ボックスタイププラグ　形XG4C	プラグ圧接タイプ　形XG4E (ストレインリリーフ　形XG4S)	MILタイプソケット　形XG4M (ストレインリリーフ　形XG4T)	ボード･ボードコネクタ　形XG4H
ハウジング		ガラス入りPBT樹脂(UL94V-0)/黒色			
カバー		――	ポリアミド樹脂 (UL94V-0)/黒色	ガラス入りPBT樹脂 (UL94V-0)/黒色	――
コンタクト	接触部	黄銅/ニッケル下地 金メッキ(0.15μm)	りん青銅/ニッケル下地　金メッキ(0.15μm)		
	端子部 圧接部	黄銅/ニッケル下地 錫メッキ(2.0μm)	りん青銅/ニッケル下地　錫メッキ(2.0μm)		
ストレインリリーフ		――	ポリアミド樹脂 (UL94V-0)/黒色	ガラス入りPBT樹脂 (UL94V-0)/黒色	――

■適合電線

●**圧接用**…1.27㎜ピッチフラットケーブルAWG28(7本より線)
- UL2651(標準ケーブル)
- UL20012(スダレケーブル)
- UL20028(カラーコードケーブル)

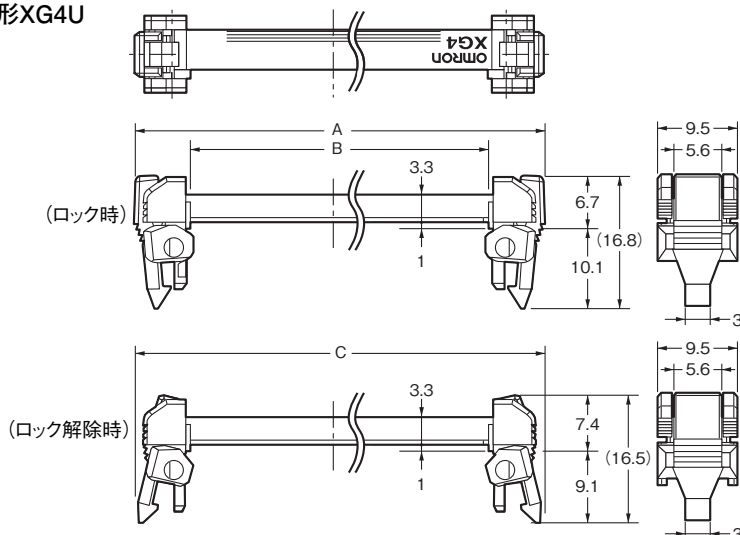
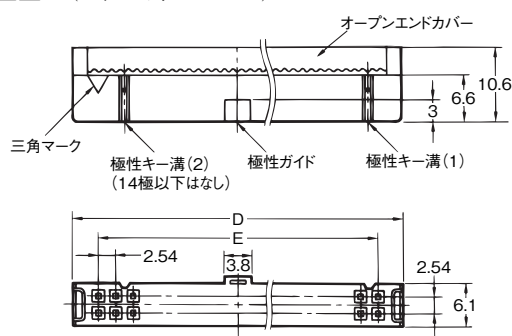
■形XG4フラットケーブルコネクタ／形XG5バラ線圧接/圧着コネクタかん合一覧

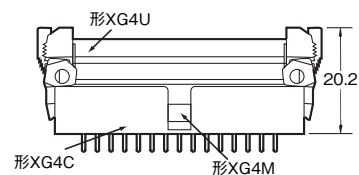
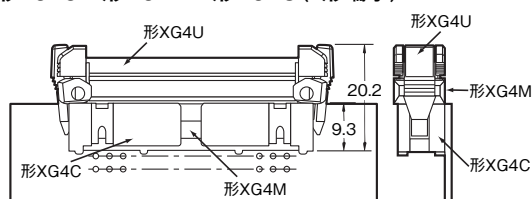
形XG4M-U MILタイプソケットロック付きコネクタ

※圧接工具は、A-77ページをご覧ください。

■外形寸法

（単位：mm）

ストレインリリーフ（ロック付き）
形XG4U

形XG4M-□□30（極性ガイド数1のタイプ）
形XG4M-□□31（上記以外のタイプ）

■形XG4Mのかん合図

形XG4U＋形XG4M＋形XG4C（ストレート端子）

形XG4U＋形XG4M＋形XG4C（L形端子）

寸法表

寸法(mm) 極数	A	B	C	D	E
10	26.8	13.2	26.2	17.3	10.16
14	31.8	18.2	31.2	22.3	15.24
16	34.4	20.8	33.8	24.9	17.78
20	39.5	25.9	38.9	30.0	22.86
26	47.1	33.5	46.5	37.6	30.48
30	52.2	38.6	51.6	42.7	35.56
34	57.2	43.6	56.6	47.7	40.64
40	64.9	51.3	64.3	55.4	48.26
50	77.6	64.0	77.0	68.1	60.96
60	90.3	76.7	89.7	80.8	73.66
64	95.3	81.7	94.7	85.8	78.74

■種類 （◎印の機種は標準在庫機種です。）

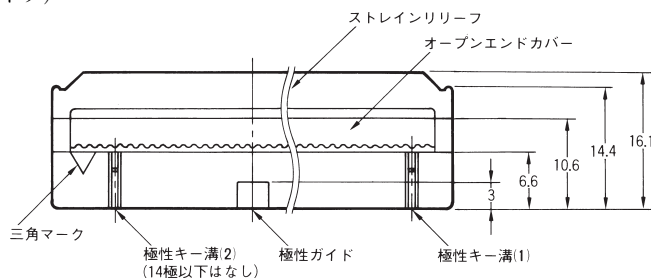
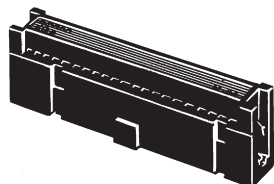
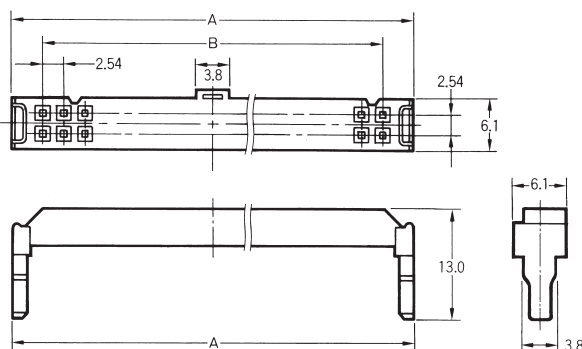
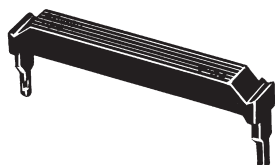
形状		セット形式 ＊1		ソケット（オープンエンドカバー付き） ＊2		ストレインリリーフ（ロック付き）	
極数	極性ガイド数	形式	最小梱包単位（個）	形式	最小梱包単位（個）	形式	最小梱包単位（個）
10	0	◎形XG4M-1031-U	180	◎形XG4M-1031	180	◎形XG4U-1004	200
	1	◎形XG4M-1030-U		◎形XG4M-1030			
14	1	◎形XG4M-1430-U	140	◎形XG4M-1430	140	◎形XG4U-1404	
16	1	◎形XG4M-1630-U	120	◎形XG4M-1630	120	◎形XG4U-1604	
20	1	◎形XG4M-2030-U	100	◎形XG4M-2030	100	◎形XG4U-2004	
26	1	◎形XG4M-2630-U	80	◎形XG4M-2630	80	◎形XG4U-2604	
30	1	◎形XG4M-3030-U	70	◎形XG4M-3030	70	◎形XG4U-3004	
34	1	◎形XG4M-3430-U	60	◎形XG4M-3430	60	◎形XG4U-3404	
40	1	◎形XG4M-4030-U	50	◎形XG4M-4030	50	◎形XG4U-4004	100
50	1	◎形XG4M-5030-U	40	◎形XG4M-5030	40	◎形XG4U-5004	
	2 ＊3	◎形XG4M-5031-U		◎形XG4M-5031			
60	1	◎形XG4M-6030-U	30	◎形XG4M-6030	30	◎形XG4U-6004	
	2 ＊3	◎形XG4M-6031-U		◎形XG4M-6031			
64	1	◎形XG4M-6430-U		◎形XG4M-6430		◎形XG4U-6404	
	2 ＊3	◎形XG4M-6431-U		◎形XG4M-6431			

＊1. オープンエンドカバー付きです。
＊2. ストレインリリーフは別売です。
＊3. 極性ガイドのピッチは22.86mmです。

形XG4M MILタイプソケット

■外形寸法

(単位：mm)

形XG4M-□□30(極性ガイド数1のタイプ)
形XG4M-□□31(上記以外のタイプ)

ストレインリリーフ
形XG4T-□□04

寸法表

寸法(mm) 極数	A	B
10	17.3	10.16
14	22.3	15.24
16	24.9	17.78
20	30.0	22.86
26	37.6	30.48
30	42.7	35.56
34	47.7	40.64
40	55.4	48.26
50	68.1	60.96
60	80.8	73.66
64	85.8	78.74

★セット形式(MILタイプソケット＋ストレインリリーフ)
形XG4M-□□30-T(形XG4M-□□30＋形XG4T-□□04)
形XG4M-□□31-T(形XG4M-□□31＋形XG4T-□□04)

■種類 (◎印の機種は標準在庫機種です。)

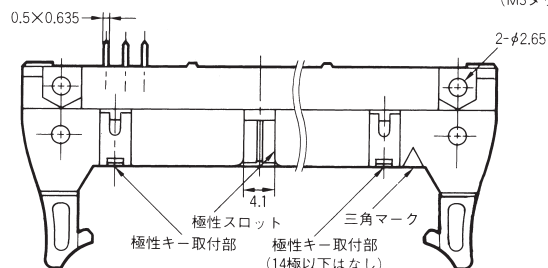
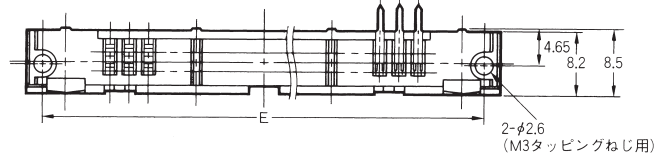
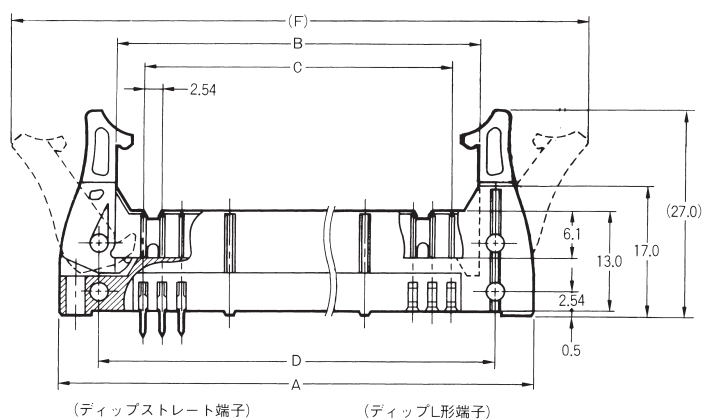
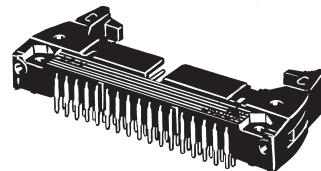
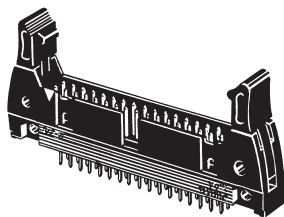
形状		セット形式 ＊1		ソケット(オープンエンドカバー付き) ＊2		ストレインリリーフ(形XG4M専用)	
極数	極性ガイド数	形式	最小梱包単位(個)	形式	最小梱包単位(個)	形式	最小梱包単位(個)
10	0	◎形XG4M-1031-T	180	◎形XG4M-1031	180	◎形XG4T-1004	100
	1	◎形XG4M-1030-T		◎形XG4M-1030			
14	1	◎形XG4M-1430-T	140	◎形XG4M-1430	140	◎形XG4T-1404	200
16	1	◎形XG4M-1630-T	120	◎形XG4M-1630	120	◎形XG4T-1604	
20	1	◎形XG4M-2030-T	100	◎形XG4M-2030	100	◎形XG4T-2004	
26	1	◎形XG4M-2630-T	80	◎形XG4M-2630	80	◎形XG4T-2604	
30	1	◎形XG4M-3030-T	70	◎形XG4M-3030	70	◎形XG4T-3004	
34	1	◎形XG4M-3430-T	60	◎形XG4M-3430	60	◎形XG4T-3404	
40	1	◎形XG4M-4030-T	50	◎形XG4M-4030	50	◎形XG4T-4004	
50	1	◎形XG4M-5030-T	40	◎形XG4M-5030	40	◎形XG4T-5004	
	2 ＊3	◎形XG4M-5031-T		◎形XG4M-5031			
60	1	◎形XG4M-6030-T	30	◎形XG4M-6030	30	◎形XG4T-6004	
	2 ＊3	◎形XG4M-6031-T		◎形XG4M-6031			
64	1	◎形XG4M-6430-T		◎形XG4M-6430		◎形XG4T-6404	
	2 ＊3	◎形XG4M-6431-T		◎形XG4M-6431			

＊1. オープンエンドカバー付きです。
＊2. ストレインリリーフは別売です。
＊3. 極性ガイドのピッチは22.86mmです。

形XG4A MILタイププラグ、ロングロック付き(MIL規格準拠品)

■外形寸法

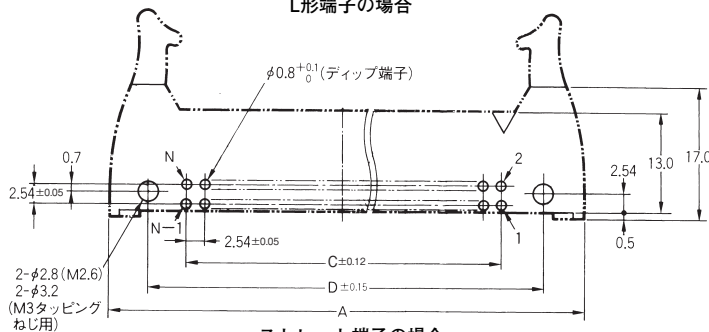
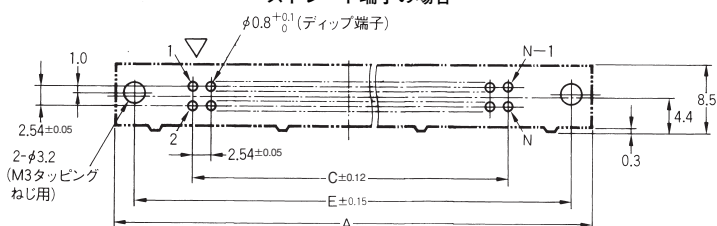
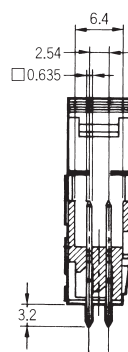
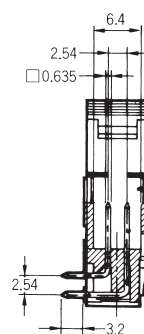
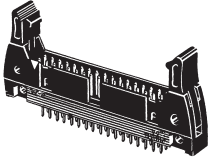
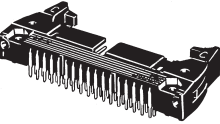
(単位：mm)

形XG4A-□□31/-□□71(ディップストレート端子)
形XG4A-□□34/-□□74(ディップL形端子)

プリント基板加工寸法(BOTTOM VIEW)

L形端子の場合

ストレート端子の場合

φ0.8 +0.1 0 (ディップ端子)
1.0
1
N−1
2.54±0.05
8.5
4.4
2
N
2.54±0.05
0.3
C±0.12
E±0.15
A
2-φ3.2
(M3タッピング
ねじ用)

寸法表

寸法(mm) 極数	A	B	C	D	E	F
10	32.0	17.5	10.16	21.8	27.9	46.4
14	37.1	22.6	15.24	26.9	33.0	51.5
16	39.6	25.2	17.78	29.5	35.6	54.1
20	44.7	30.2	22.86	34.5	40.6	59.1
26	52.3	37.9	30.48	42.2	48.3	66.8
30	57.4	42.9	35.56	47.2	53.3	71.8
34	62.5	48.0	40.64	52.3	58.4	76.9
40	70.1	55.6	48.26	59.9	66.0	84.5
50	82.8	68.3	60.96	72.6	78.7	97.2
60	95.5	81.0	73.66	85.3	91.4	109.9
64	100.6	86.1	78.74	90.4	96.5	115.0

注. 極性スロットの有無(10極)および極性スロットのピッチ(50、60、64極)は、16ページを参照してください。

■種類 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。)

ストレインリリーフ付きソケットと組み合わせてください。

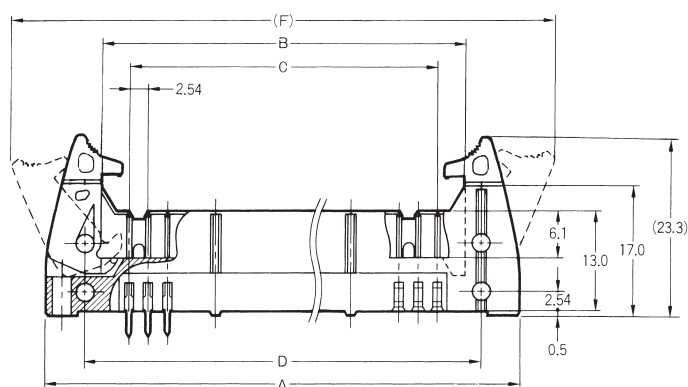
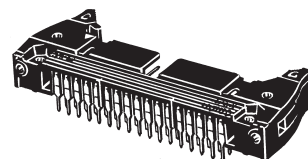
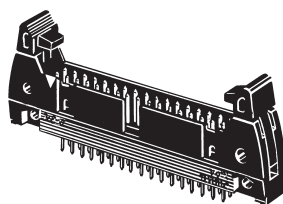
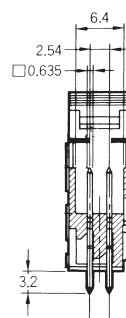
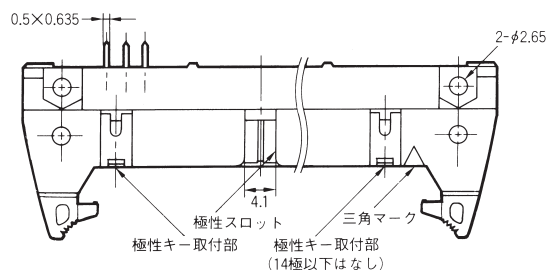
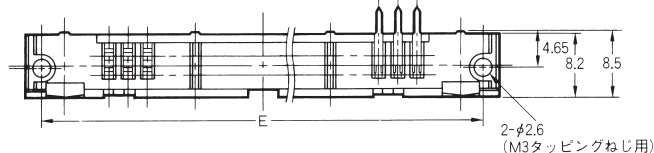
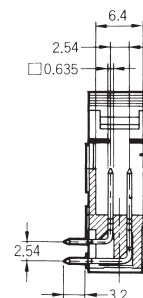
極数	極性スロット数	ディップストレート端子	ディップL形端子	最小梱包単位(個)
10	0	◎形XG4A-1071	形XG4A-1074	90
	1	◎形XG4A-1031	◎形XG4A-1034	
14	1	◎形XG4A-1431	◎形XG4A-1434	80
16	1	◎形XG4A-1631	◎形XG4A-1634	70
20	1	◎形XG4A-2031	◎形XG4A-2034	
26	1	◎形XG4A-2631	◎形XG4A-2634	60
30	1	◎形XG4A-3031	◎形XG4A-3034	50
34	1	◎形XG4A-3431	◎形XG4A-3434	
40	1	◎形XG4A-4031	◎形XG4A-4034	40
50	1	◎形XG4A-5031	◎形XG4A-5034	30
	2 *	◎形XG4A-5071	◎形XG4A-5074	
60	1	◎形XG4A-6031	◎形XG4A-6034	
	2 *	◎形XG4A-6071	◎形XG4A-6074	
64	1	◎形XG4A-6431	◎形XG4A-6434	
	2 *	◎形XG4A-6471	◎形XG4A-6474	

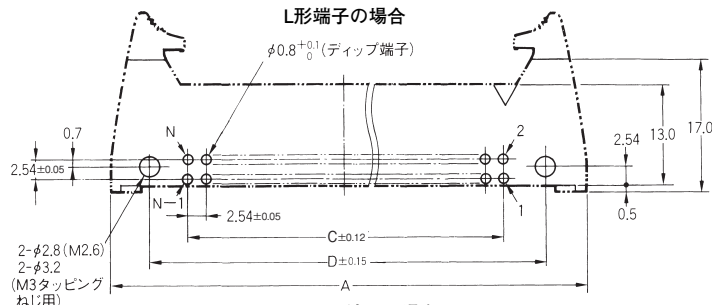
*極性スロットのピッチは22.86mmです。

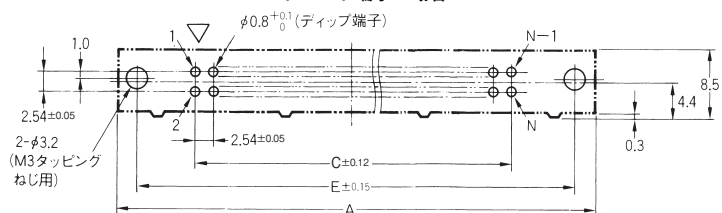
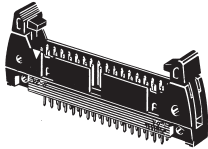
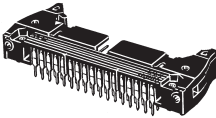
形XG4A　MILタイププラグ、ショートロック付き

■外形寸法

（単位：mm）

形XG4A-□□32/-□□72（ディップストレート端子）
形XG4A-□□35/-□□75（ディップL形端子）

プリント基板加工寸法（BOTTOM VIEW）

L形端子の場合

ストレート端子の場合

寸法表

寸法(mm) 極数	A	B	C	D	E	F
10	32.0	17.5	10.16	21.8	27.9	40.4
14	37.1	22.6	15.24	26.9	33.0	45.5
16	39.6	25.2	17.78	29.5	35.6	48.0
20	44.7	30.2	22.86	34.5	40.6	53.1
26	52.3	37.9	30.48	42.2	48.3	60.7
30	57.4	42.9	35.56	47.2	53.3	65.8
34	62.5	48.0	40.64	52.3	58.4	70.9
40	70.1	55.6	48.26	59.9	66.0	78.5
50	82.8	68.3	60.96	72.6	78.7	91.2
60	95.5	81.0	73.66	85.3	91.4	103.9
64	100.6	86.1	78.74	90.4	96.5	109.0

注．極性スロットの有無（10極）および極性スロットのピッチ（50、60、64極）は、16ページを参照してください。

■種類 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。)

ストレインリリーフ無しソケットと組み合わせてください。

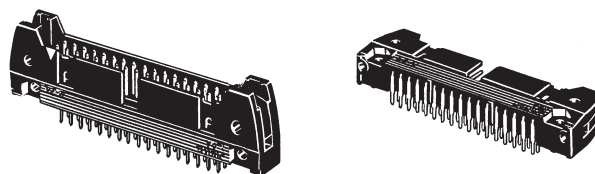
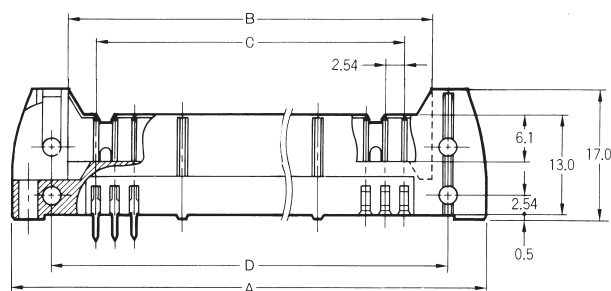
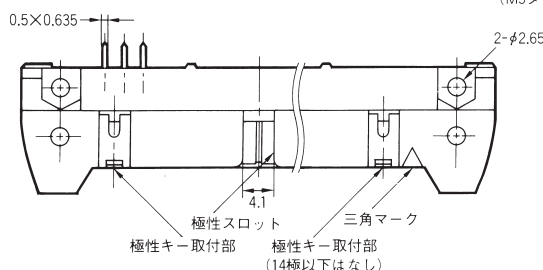
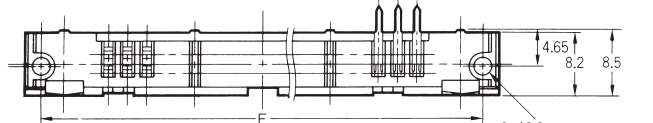
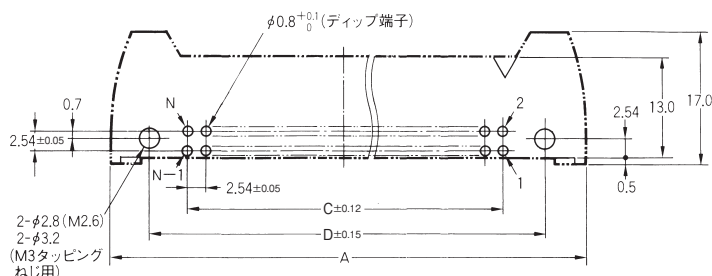
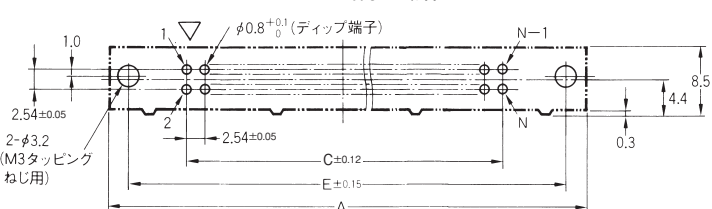
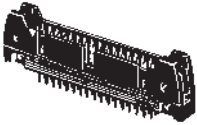
極数	極性スロット数 \ 形状	ディップストレート端子	ディップL形端子	最小梱包単位(個)
10	0	形XG4A-1072	形XG4A-1075	90
	1	◎形XG4A-1032	◎形XG4A-1035	
14	1	◎形XG4A-1432	◎形XG4A-1435	80
16	1	◎形XG4A-1632	◎形XG4A-1635	70
20	1	◎形XG4A-2032	◎形XG4A-2035	
26	1	◎形XG4A-2632	◎形XG4A-2635	60
30	1	◎形XG4A-3032	◎形XG4A-3035	50
34	1	◎形XG4A-3432	◎形XG4A-3435	
40	1	◎形XG4A-4032	◎形XG4A-4035	40
50	1	◎形XG4A-5032	◎形XG4A-5035	30
	2 *	◎形XG4A-5072	◎形XG4A-5075	
60	1	◎形XG4A-6032	◎形XG4A-6035	
	2 *	形XG4A-6072	形XG4A-6075	
64	1	◎形XG4A-6432	◎形XG4A-6435	
	2 *	形XG4A-6472	形XG4A-6475	

*極性スロットのピッチは22.86mmです。

形XG4A MILタイププラグ、ロックレバー後取り付けタイプ

■外形寸法

(単位:mm)

形XG4A-□□33/-□□73(ディップストレート端子)
形XG4A-□□36/-□□76(ディップL形端子)

プリント基板加工寸法(BOTTOM VIEW)
L形端子の場合

ストレート端子の場合

寸法表

寸法(mm) 極数	A	B	C	D	E
10	32.0	17.5	10.16	21.8	27.9
14	37.1	22.6	15.24	26.9	33.0
16	39.6	25.2	17.78	29.5	35.6
20	44.7	30.2	22.86	34.5	40.6
26	52.3	37.9	30.48	42.2	48.3
30	57.4	42.9	35.56	47.2	53.3
34	62.5	48.0	40.64	52.3	58.4
40	70.1	55.6	48.26	59.9	66.0
50	82.8	68.3	60.96	72.6	78.7
60	95.5	81.0	73.66	85.3	91.4
64	100.6	86.1	78.74	90.4	96.5

注. 極性スロットの有無(10極)および極性スロットのピッチ(50、60、64極)は、16ページを参照してください。

■種類 (納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。)

極数	極性スロット数	ディップストレート端子	ディップL形端子	最小梱包単位(個)
10	0	形XG4A-1073	形XG4A-1076	90
	1	形XG4A-1033	形XG4A-1036	
14	1	形XG4A-1433	形XG4A-1436	80
16	1	形XG4A-1633	形XG4A-1636	70
20	1	形XG4A-2033	形XG4A-2036	
26	1	形XG4A-2633	形XG4A-2636	60
30	1	形XG4A-3033	形XG4A-3036	50
34	1	形XG4A-3433	形XG4A-3436	
40	1	形XG4A-4033	形XG4A-4036	40
50	1	形XG4A-5033	形XG4A-5036	30
	2 *	形XG4A-5073	形XG4A-5076	
60	1	形XG4A-6033	形XG4A-6036	
	2 *	形XG4A-6073	形XG4A-6076	
64	1	形XG4A-6433	形XG4A-6436	
	2 *	形XG4A-6473	形XG4A-6476	

*極性スロットのピッチは22.86mmです。

●ロックレバー

・L形端子プラグは、自動はんだ槽に通すときに邪魔になるロックレバーを、後で取り付けるためのシリーズです。
・ロックレバーは、後挿入で容易に装着できます(単に押し込むだけで挿入できます)。

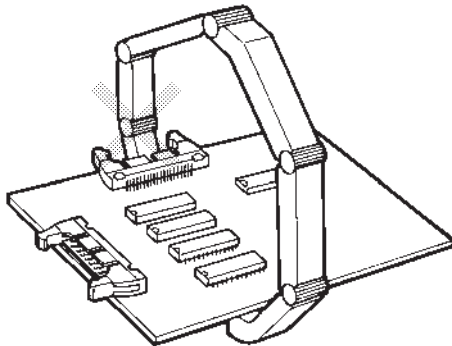
ロングロックレバー 形XG4Z-0010　　ショートロックレバー 形XG4Z-0011

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。)

種類	形式	最小梱包単位(個)
ロングロック	◎形XG4Z-0010	20
ショートロック	形XG4Z-0011	

注. ロックレバーは左右同じものです。1個のプラグに対して2個必要です。

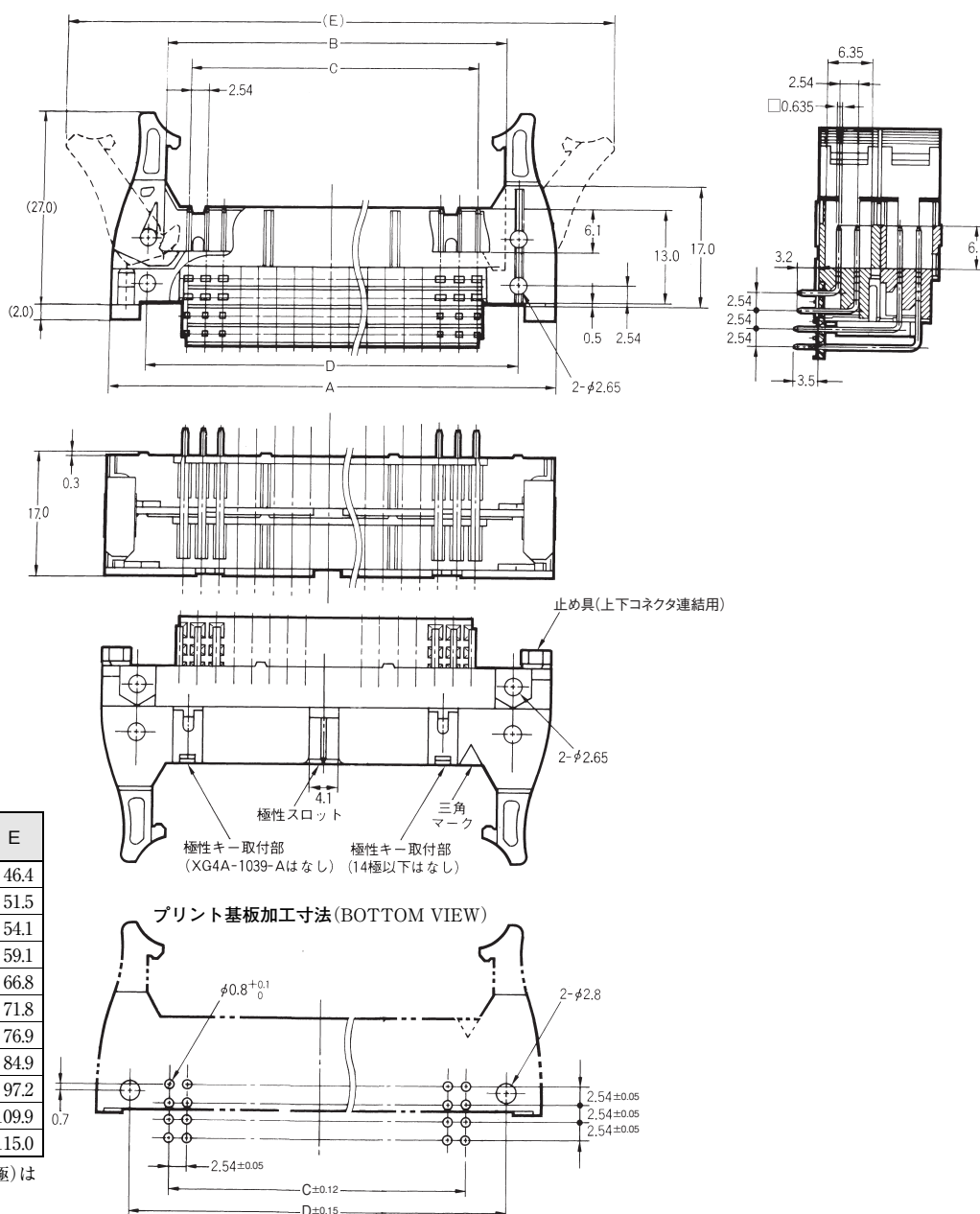
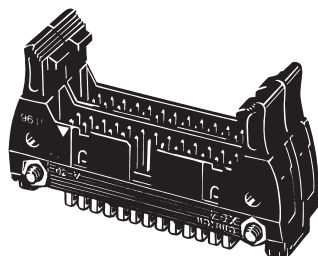
ロックレバー後取り付けタイプの用途

・ロックレバーが自動実装時にハンドリングの邪魔になる
・ボード梱包時に邪魔になる
↓
・ロックレバー後取り付けタイプで解決

形XG4A 2段重ねタイププラグ

■外形寸法

（単位：mm）

ロングロック付き
形XG4A-□□39-A/-□□79-A
（ディップL形端子）

プリント基板加工寸法（BOTTOM VIEW）

寸法表

寸法(mm) 極数	A	B	C	D	E
10×2	32.0	17.5	10.16	21.8	46.4
14×2	37.1	22.6	15.24	26.9	51.5
16×2	39.6	25.2	17.78	29.5	54.1
20×2	44.7	30.2	22.86	34.5	59.1
26×2	52.3	37.9	30.48	42.2	66.8
30×2	57.4	42.9	35.56	47.2	71.8
34×2	62.5	48.0	40.64	52.3	76.9
40×2	70.1	55.6	48.26	59.9	84.9
50×2	82.8	68.3	60.96	72.6	97.2
60×2	95.5	81.0	73.66	85.3	109.9
64×2	100.6	86.1	78.74	90.4	115.0

注．極性スロット間のピッチ（50、60、64極）は22.86mmです。

■種類

（◎印の機種は標準在庫機種です。無印（受注生産機種）の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。）

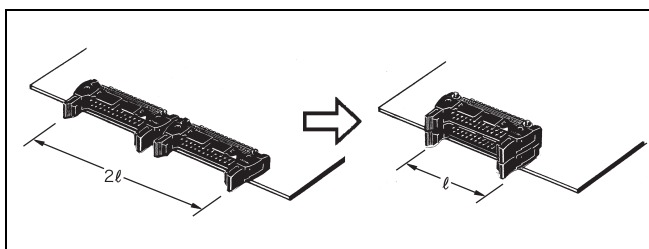
極数	極性スロット数	形式	最小梱包単位（個）
10×2	0	形XG4A-1079-A	63
	1	◎形XG4A-1039-A	
14×2	1	◎形XG4A-1439-A	56
16×2	1	◎形XG4A-1639-A	49
20×2	1	◎形XG4A-2039-A	42
26×2	1	◎形XG4A-2639-A	35
30×2	1	◎形XG4A-3039-A	
34×2	1	◎形XG4A-3439-A	28

極数	極性スロット数	形式	最小梱包単位（個）
40×2	1	◎形XG4A-4039-A	28
50×2	1	◎形XG4A-5039-A	21
	2 ＊	◎形XG4A-5079-A	
60×2	1	◎形XG4A-6039-A	21
	2 ＊	形XG4A-6079-A	
64×2	1	◎形XG4A-6439-A	21
	2 ＊	形XG4A-6479-A	

注．止め具、取り付けねじ（ワッシャー組込タイプ）、ナット付きのセット形式です。
　　ねじサイズ：M2.6×20mm
＊極性スロットのピッチは22.86mmです。

■使用時の実装例

■2段重ねタイプの特長

・高密度実装に対応します。
・ケーブル側がMIL標準品のため、納品・コスト面で有利。
(ハーフピッチの基板対ケーブルと比較して)
また、2.54mmピッチなのでパターン設計が容易です。

■適合ソケット

極数	極性スロット数	形式	フラットケーブル用 形XG4M ＊1	バラ線ケース用 形XG5M-N ＊2
10×2	0	形XG4A-1079-A	形XG4M-1031	形XG5M-103□-N
	1	形XG4A-1039-A	形XG4M-1030	形XG5M-103□-N
14×2	1	形XG4A-1439-A	形XG4M-1430	形XG5M-143□-N
16×2	1	形XG4A-1639-A	形XG4M-1630	形XG5M-163□-N
20×2	1	形XG4A-2039-A	形XG4M-2030	形XG5M-203□-N
26×2	1	形XG4A-2639-A	形XG4M-2630	形XG5M-263□-N
30×2	1	形XG4A-3039-A	形XG4M-3030	形XG5M-303□-N
34×2	1	形XG4A-3439-A	形XG4M-3430	形XG5M-343□-N
40×2	1	形XG4A-4039-A	形XG4M-4030	形XG5M-403□-N
50×2	1	形XG4A-5039-A	形XG4M-5030	形XG5M-503□-N
	2 ＊3	形XG4A-5079-A	形XG4M-5031	
60×2	1	形XG4A-6039-A	形XG4M-6030	形XG5M-603□-N
	2 ＊3	形XG4A-6079-A	形XG4M-6031	
64×2	1	形XG4A-6439-A	形XG4M-6430	形XG5M-643□-N
	2 ＊3	形XG4A-6479-A	形XG4M-6431	

＊1. ストレインリリーフ付きでご使用ください。
＊2. セミカバー付きでご使用ください。フードカバーはご使用できません。
＊3. 極性スロットのピッチは22.86mmです。

■ケーブルNo.端子位置

●ケーブルNo.端子位置相関図

コネクタに端子番号は表示されておりません。
三角マークを基準にして結線作業およびプリント基板の設計を行ってください。
ケーブルNo.を仮にケーブルマーク側から1、2、3、4…nと決めた場合、端子位置との相関は下図のようになります。

ソケット(かん合側)

L形端子プラグ(端子側)

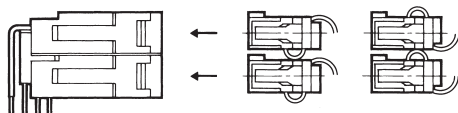
■正しくお使いください

使用上の注意

●取りつけについて

・基板に実装される場合は、必ず基板にねじ止めしてご使用ください。
・下段プラグに極性キーは、取りつけられません。

●ソケットかん合について

形XG4M(ストレインリリーフつき)をかん合する場合、フラットケーブルの折り返し量はできるだけ少なくし、必ず下図のようにしてご使用ください。

また、形XG5M-Nをかん合する場合は、必ずセミカバーをご使用ください。フードカバーはご使用できません。

●はんだづけ作業

・自動はんだづけ条件(噴流式)について

(1)はんだ温度 250±5℃
(2)連続はんだ時間 5±1秒以内

形XG4E 圧接タイププラグ

■外形寸法

(単位:mm)

形XG4E-□□31/-□□71
(ロングロック付き)
形XG4E-□□32/-□□72
(ショートロック付き)

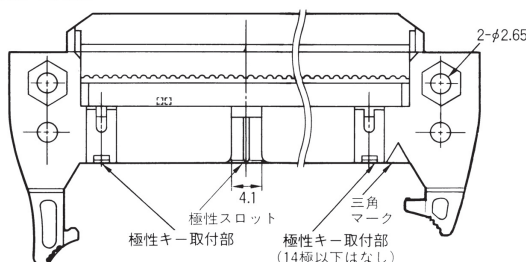
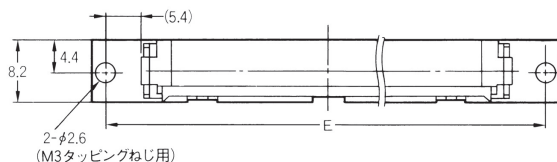
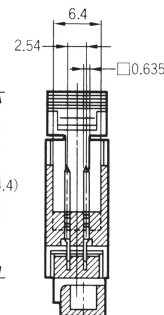
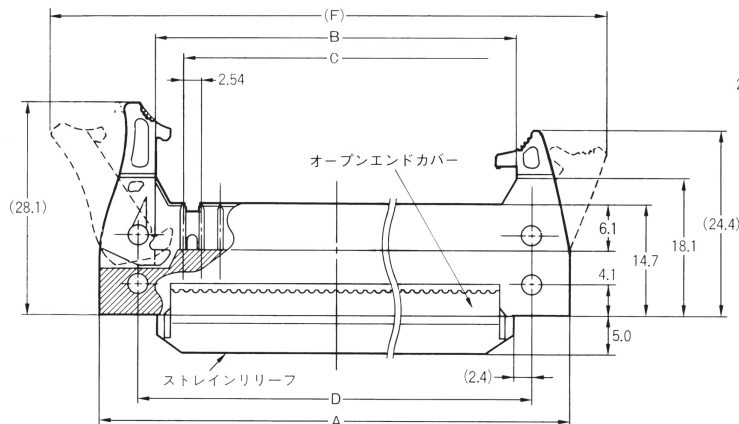
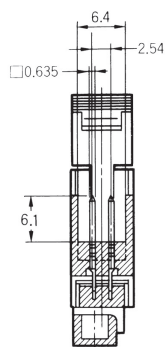
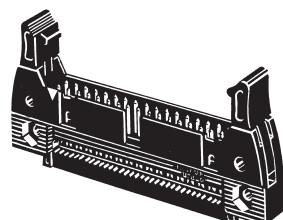
2-φ2.65

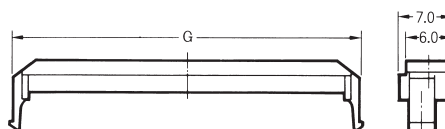
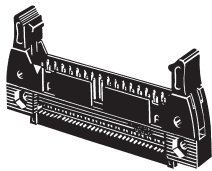
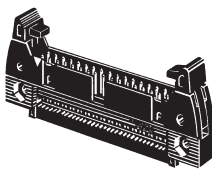
4.1

極性スロット

三角マーク

極性キー取付部

極性キー取付部
(14極以下はなし)

ストレインリリーフ
形XG4S-□□04

寸法表

寸法(mm) 極数	A	B	C	D	E	F ロングロック	F ショートロック	G
10	32.0	17.5	10.16	21.8	27.9	46.4	40.4	16.9
14	37.1	22.6	15.24	26.9	33.0	51.5	45.5	22.0
16	39.6	25.2	17.78	29.5	35.6	54.1	48.0	24.6
20	44.7	30.2	22.86	34.5	40.6	59.1	53.1	29.6
26	52.3	37.9	30.48	42.2	48.3	66.8	60.7	38.0
30	57.4	42.9	35.56	47.2	53.3	71.8	65.8	42.3
34	62.5	48.0	40.64	52.3	58.4	76.9	70.9	47.4
40	70.1	55.6	48.26	59.9	66.0	84.5	78.5	55.0
50	82.8	68.3	60.96	72.6	78.7	97.2	91.2	67.7
60	95.5	81.0	73.66	85.3	91.4	109.9	103.9	80.4
64	100.6	86.1	78.74	90.4	96.5	115.0	109.0	85.5

注. 極性スロットの有無(10極)および極性スロットのピッチ(50、60、64極)は、次ページを参照してください。

■種類 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。)

●プラグ圧接タイプ

ロングロック付きタイプはストレインリリーフ付きソケットと、ショートロック付きタイプはストレインリリーフ無しソケットと組み合わせてください。

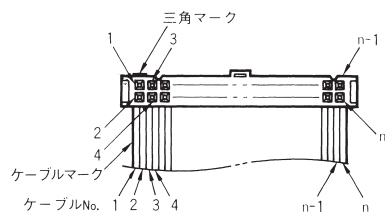
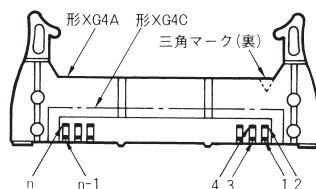
形状		ロングロック付き(オープンエンドカバー付き) ＊1		ショートロック付き(オープンエンドカバー付き) ＊1		ストレインリリーフ(形XG4E専用)	
極数	極性スロット数	形式	最小梱包単位(個)	形式	最小梱包単位(個)	形式	最小梱包単位(個)
10	0	形XG4E-1071	90	形XG4E-1072	90	◎形XG4S-1004	500
	1	◎形XG4E-1031		◎形XG4E-1032			
14	1	◎形XG4E-1431	80	◎形XG4E-1432	80	◎形XG4S-1404	
16	1	◎形XG4E-1631	70	形XG4E-1632	70	◎形XG4S-1604	
20	1	◎形XG4E-2031	70	◎形XG4E-2032	70	◎形XG4S-2004	
26	1	◎形XG4E-2631	60	◎形XG4E-2632	60	◎形XG4S-2604	
30	1	◎形XG4E-3031	50	形XG4E-3032	50	◎形XG4S-3004	
34	1	◎形XG4E-3431		◎形XG4E-3432		◎形XG4S-3404	
40	1	◎形XG4E-4031	40	◎形XG4E-4032	40	◎形XG4S-4004	
50	1	◎形XG4E-5031	30	◎形XG4E-5032	30	◎形XG4S-5004	200
	2 ＊2	◎形XG4E-5071		形XG4E-5072			
60	1	◎形XG4E-6031		形XG4E-6032		◎形XG4S-6004	
	2 ＊2	形XG4E-6071		形XG4E-6072			
64	1	◎形XG4E-6431		形XG4E-6432		◎形XG4S-6404	
	2 ＊2	形XG4E-6471		形XG4E-6472			

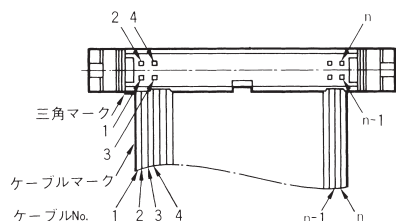
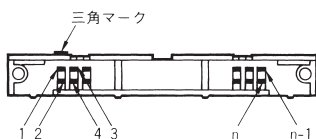
＊1. ストレインリリーフは別売です。
＊2. 極性スロットのピッチは22.86mmです。

■ケーブルNo.端子位置

●ケーブルNo.端子位置相関図

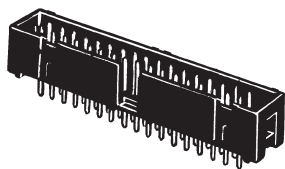
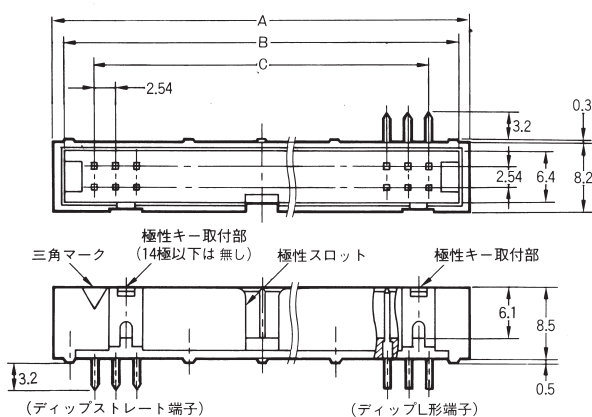
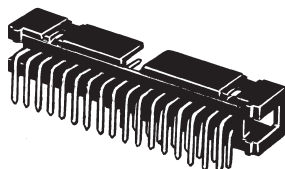
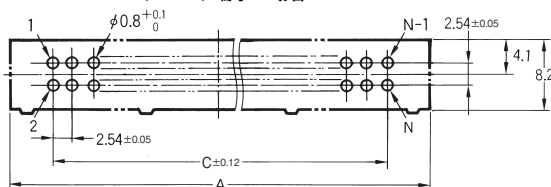
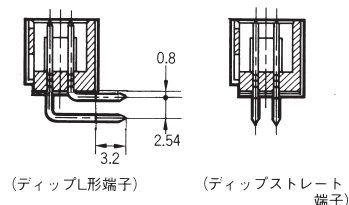
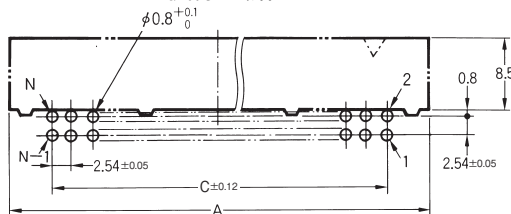
コネクタに端子番号は表示されておりません。
三角マークを基準にして結線作業およびプリント基板の設計を行ってください。
ケーブルNo.を仮にケーブルマーク側から1、2、3、4、…nと決めた場合、端子位置との相関は下図のようになります。

ソケット(かん合側)

L形端子プラグ(端子側)

プラグ圧接タイプ(形XG4E)

ストレート端子プラグ(端子側)

形XG4C ボックスタイププラグ

■外形寸法

(単位:mm)

形XG4C-□□31/-□□71
(ディップストレート端子)

形XG4C-□□34/-□□74
(ディップL形端子)

L形端子の場合

寸法表

寸法(mm) 極数	A	B	C
10	20.0	17.5	10.16
14	25.1	22.6	15.24
16	27.6	25.2	17.78
20	32.7	30.2	22.86
26	40.3	37.9	30.48
30	45.4	42.9	35.56
34	50.5	48.0	40.64
40	58.1	55.6	48.26
50	70.8	68.3	60.96
60	83.5	81.0	73.66
64	88.6	86.1	78.74

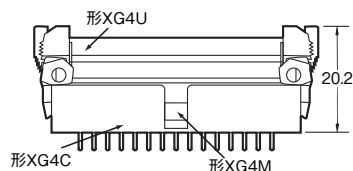
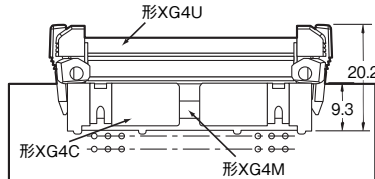
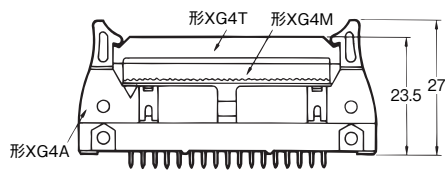
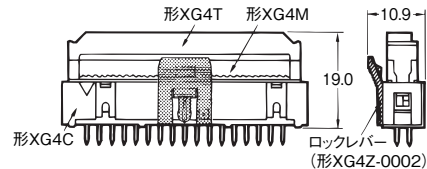
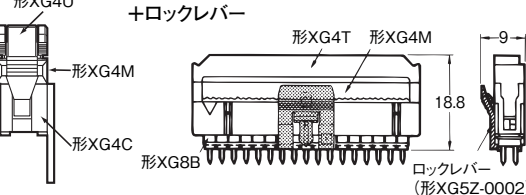
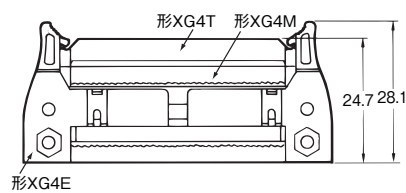
注.　極性スロットの有無(10極)および極性スロットのピッチ(50、60、64極)は、16ページを参照してください。

■種類

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。)

極数	極性スロット数	ディップストレート端子 形式	最小梱包単位(個)	ディップL形端子 形式	最小梱包単位(個)
10	0	形XG4C-1071	150	形XG4C-1074	150
	1	◎形XG4C-1031		◎形XG4C-1034	
14	1	◎形XG4C-1431	120	◎形XG4C-1434	120
16	1	◎形XG4C-1631	110	◎形XG4C-1634	110
20	1	◎形XG4C-2031	90	◎形XG4C-2034	90
26	1	◎形XG4C-2631	70	◎形XG4C-2634	70
30	1	◎形XG4C-3031		◎形XG4C-3034	
34	1	◎形XG4C-3431	60	◎形XG4C-3434	60
40	1	◎形XG4C-4031	50	◎形XG4C-4034	50
50	1	◎形XG4C-5031	40	◎形XG4C-5034	40
	2 ＊	形XG4C-5071		形XG4C-5074	
60	1	◎形XG4C-6031	30	◎形XG4C-6034	30
	2 ＊	形XG4C-6071		形XG4C-6074	
64	1	◎形XG4C-6431		◎形XG4C-6434	
	2 ＊	形XG4C-6471		形XG4C-6474	

＊極性スロットのピッチは22.86mmです。
注.　ボックスタイププラグは別売のロックレバーⅡ(形XG4Z-0002、19ページ参照)を用いることにより、ソケットとロック可能です。

■形XG4Mのかん合図

■極性ガイド(極性スロット)と極性キー溝(極性キー取り付け部)の数と位置

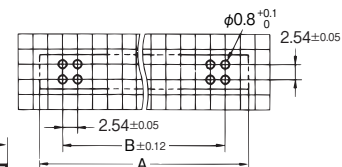
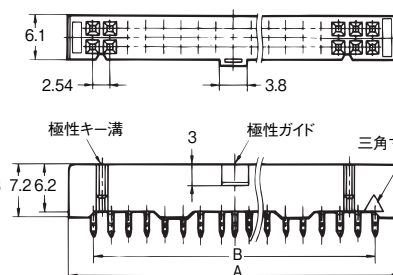
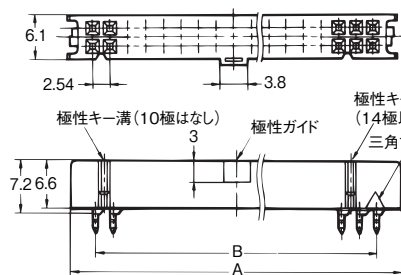
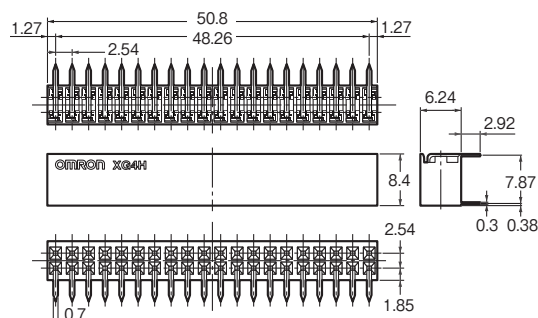
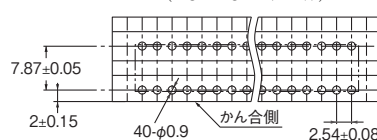
極数 種類	10極		14極	16～40極	50～64極
形XG4M MILタイプソケット	形XG4M-1031	形XG4M-1030	形XG4M-1430	形XG4M-1630～ 形XG4M-6430 極性キー溝	
				—	形XG4M-5031、形XG4M-6031、 形XG4M-6431 H 極性ガイド
形XG4A MILタイプブラグ 形XG4E プラグ圧接タイプ	形XG4A-107□ 形XG4E-107□	形XG4A-103□ 形XG4E-103□	形XG4A-143□ 形XG4E-143□	極性キー取付部 形XG4A-163□～ 形XG4A-643□ 形XG4E-163□～ 形XG4E-643□	
				—	形XG4A-507□、形XG4A-607□、 形XG4A-647□ 極性スロット H 形XG4E-507□、形XG4E-607□、 形XG4E-647□
形XG4C ボックスタイププラグ	形XG4C-107□	形XG4C-103□	形XG4C-143□	形XG4C-163□～ 形XG4C-643□ 極性スロット	
				—	形XG4C-507□、形XG4C-607□、 形XG4C-647□ 極性スロット H
極性ガイド (極性スロット)数	0	1	1	1	1 2(H＝22.86mm)
極性キー溝 (極性キー取り付け部)数	1	0	1	2	2

形XG4H ボード・ボードソケット

■外形寸法

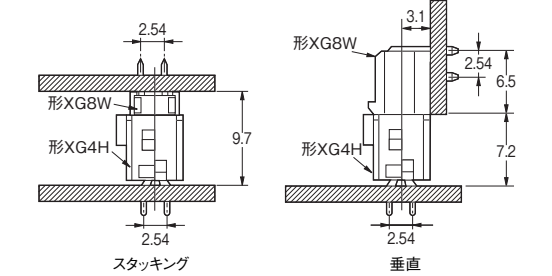
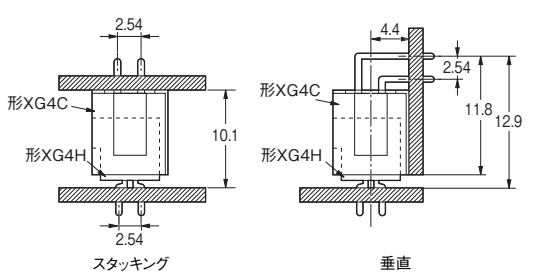
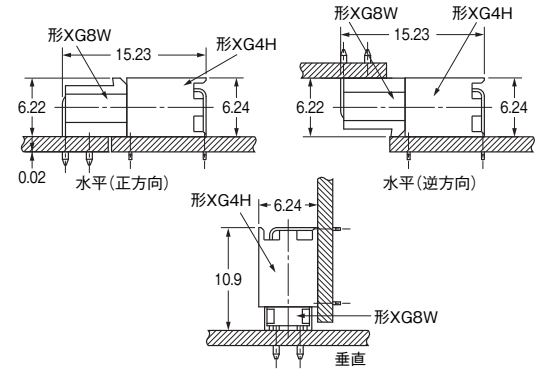
（単位：mm）

形XG4H-□□31/-□□71
（ディップストレート端子）

形XG4H-3431-1
形XG4H-4031-1
（ディップストレート端子）
＊-1タイプは34極、40極のみです。
（キンク処理・スタンドオフ（倒れ防止）付き）

形XG4H-4034
（ディップL形端子）

寸法表

寸法（mm） 極数	A	B
10	17.3	10.16
14	22.3	15.24
16	24.9	17.78
20	30.0	22.86
26	37.6	30.48
30	42.7	35.56
34	47.7	40.64
40	55.4	48.26
50	68.1	60.96
60	80.8	73.66
64	85.8	78.74

■種類

（◎印の機種は標準在庫機種です。無印（受注生産機種）の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。）

形状：ディップストレート端子

極数	極性ガイド数	形式	最小梱包単位（個）
10	1	◎形XG4H-1031	180
14	1	◎形XG4H-1431	140
16	1	◎形XG4H-1631	120
20	1	◎形XG4H-2031	100
26	1	◎形XG4H-2631	80
30	1	◎形XG4H-3031	70
34	1	◎形XG4H-3431-1	60
40	1	◎形XG4H-4031-1	50
50	1	◎形XG4H-5031	40
	2 ＊	形XG4H-5071	
60	1	◎形XG4H-6031	30
	2 ＊	形XG4H-6071	
64	1	◎形XG4H-6431	
	2 ＊	形XG4H-6471	

＊極性ガイドのピッチは22.86mmです。

形状：ディップL形端子

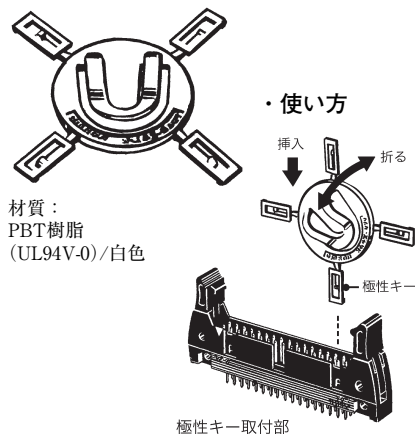
極数	形式	最小梱包単位（個）
40	形XG4H-4034	60

■工具および付属品(別売)

●極性キー

形XG4Z-0004

逆挿入防止は極性ガイド(ソケット)と極性スロット(プラグ)で可能ですが、より確実に行うために極性キーをご使用ください。

材質：PBT樹脂(UL94V-0)/白色

＊形XG4Z-0004 1個についている極性キーは4個です。

●コーディングピン

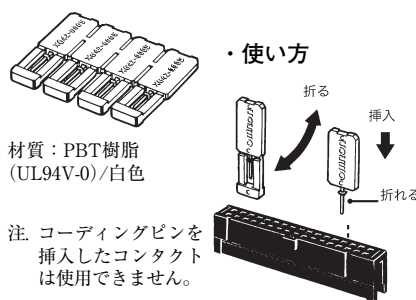
(誤挿入防止に使用します。)

形XG4Z-0005

同じ極数のコネクタを並べてご使用になる場合、差し間違いがないようにするために使用します。

また、オリジナルプラグ(当社形XG8)のように、逆挿入防止機構のないプラグとのかん合に効果的です。

このコーディングピンは、DINコネクタ(当社形XC5、XC6)バラ線圧接コネクタ(当社形XG5)にも使用可能です。

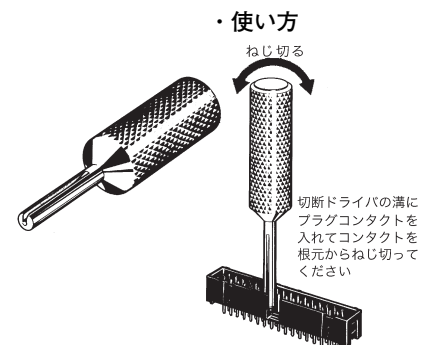
材質：PBT樹脂(UL94V-0)/白色

注. コーディングピンを挿入したコンタクトは使用できません。

＊形XG4Z-0005 1個についているコーディングピンは4個です。

●コンタクト切断ドライバ

形XY2E-0002

コーディングピン(形XG4Z-0005)を使用する場合、相手側プラグのコンタクトを切断(ねじ切る)するために使用します。

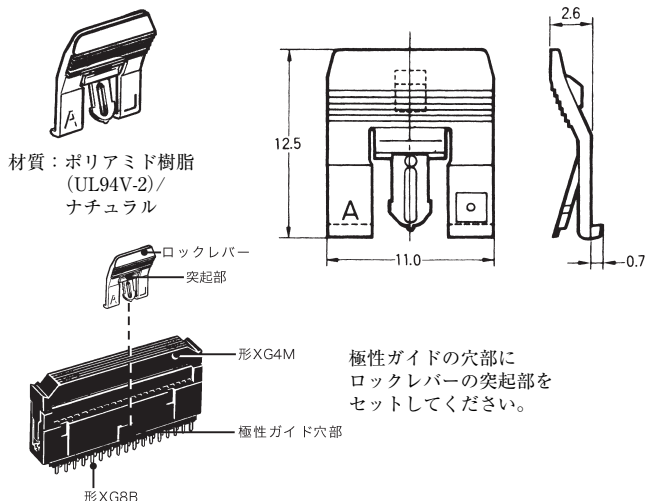
・使い方

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。)

形式	最小梱包単位(個)
◎形XG4Z-0004	30
◎形XG4Z-0005	
形XY2E-0002	——

●ロックレバー(形XG8B、形XG8W L形端子用)

形XG5Z-0002

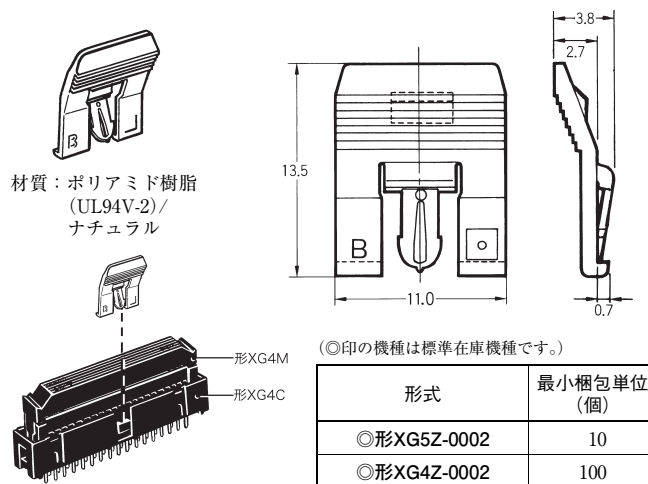
当社オリジナルプラグ(形XG8B、形XG8W L形端子)とのロックに使用します。

材質：ポリアミド樹脂(UL94V-2)/ナチュラル

●ロックレバーⅡ(形XG4C用)

形XG4Z-0002

当社ボックスタイププラグ(形XG4C)とのロックに使用します。

材質：ポリアミド樹脂(UL94V-2)/ナチュラル

(◎印の機種は標準在庫機種です。)

形式	最小梱包単位(個)
◎形XG5Z-0002	10
◎形XG4Z-0002	100

■正しくお使いください

使用上の注意

●自動はんだづけ条件(噴流式)について

(1)はんだ温度 250±5℃

(2)連続はんだ時間 5±1秒以内

●はんだづけ作業について

形XG4Aをはんだ実装する際は、ロックレバーを完全に閉じるか、完全に開いた状態で行ってください。

ロックが半分開いた状態ではんだ実装すると、熱によるハウジングの変形でロック操作感がゆるくなることがあります。

●保管について

形XG4A、形XG4Eのロック開閉操作において、ロックが半分開いた状態で長期間放置しますと、樹脂部の劣化により、ロック操作感がゆるくなることがあります。ロックの開閉操作をしないときは、ロックを完全に閉じるか、完全に開いた状態にて保管ください。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。
ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義 本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。
(1)「当社商品」: 「当社」の電子･機構部品
(2)「カタログ等」: 「当社商品」に関する、電子･機構部品総合カタログその他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって、電磁的方法で提供されるものも含みます
(3)「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
(4)「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込みを含みます
(5)「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意 「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。
(1) 定格値および性能値は単独試験における値であり、各定格値および性能値の複合条件を同時に保証するものではありません。
(2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
(3) 利用事例はご参考ですので、当社は「適合性等」について保証いたしかねます。
(4) 当社は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意 ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。
(1) 定格･性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
(2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
(3)「お客様用途」での 1.(5)(b)～(e)記載の各事項、および、「適合性等」は一切保証いたしかねます。
(4) 次に掲げる用途でご利用の際は (i)定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、(ii)「当社商品」が故障しても「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii)「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守の各事項を実施してください。
(a) 安全性が必要とされる用途 (例:原子力制御設備、燃焼設備、航空･宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命･身体に危険が及びうる用途)
(b) 高い信頼性が必要な用途 (例:ガス･水道･電気等の供給システム、決済システムほか権利･財産を取扱う用途など)
(c) 厳しい条件または環境での用途 (例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動･衝撃を受ける設備、長時間連続稼動させる設備など)
(d)「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
(5) 特別な記載がある場合のほか、「カタログ等」に記載の商品は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品は販売店の営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件 「当社商品」の保証条件は次のとおりです。
(1) 保証期間 ご購入後1年間といたします。
(2) 保証内容 故障した「当社商品」と同数の代替品を無償で提供いたします。
(3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
(a)「当社商品」本来の使い方以外のご利用
(b)「利用条件等」から外れたご利用
(c)「当社」からの出荷時の科学･技術の水準では予見できなかった原因
(d) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限
本ご承諾事項に記載の保証が「当社商品」に関する保証のすべてです。「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理
「当社商品」または技術資料を輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令･規制を遵守ください。

以上(EC200)

●本誌に記載の商品の価格は、お取引き商社にお問い合わせください。
●ご注文の際には前述もしくは下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。
適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。
www.omron.co.jp/ecb/products/order

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室
フリー通話 0120-919-066 (クイック オムロン)

携帯電話･PHS･IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。
電話 055-982-5015 (通話料がかかります)
■営業時間:8:00～21:00 ■営業日:365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。
FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ先
納期･価格･サンプル･仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報がご覧いただけます。
www.fa.omron.co.jp
緊急時のご購入にもご利用ください。

Web版カタログ 2014年4月現在